



T40-E0101K

T4000 Direct

非接触式安全开关

SICK
Sensor Intelligence.



激励元件不是随附配件



订购信息

类型	订货号
T40-E0101K	6035041

激励元件必须单独购置。详细信息参见“附件”。
其他设备规格和配件 → www.sick.com/T4000_Direct

详细技术参数

产品特点

系统硬件	传感器
传感器原理	RFID
安全输出端数量	2
安全接通距离 S _{ao}	15 mm ¹⁾ 18 mm ²⁾ 19 mm ³⁾
安全切断距离 S _{ar}	45 mm ¹⁾ 55 mm ²⁾ 55 mm ³⁾
激活的传感器表面	1
激活方向	5
监控时间最小滞留时间	≥ 0.5 s
编码	通用编码型

- ¹⁾ 配有 T4000-1KBA 激励元件.
²⁾ 配有 T4000-1KBQ 激励元件.
³⁾ 配有 T4000-1KBR 激励元件.

安全技术参数

类别	类别 4 (EN ISO 13849)
性能等级	PL e (EN ISO 13849)
PFH _D (每小时危险失效率)	2.1 x 10 ⁻⁹
T _M (持续运行时间)	20 年 (EN ISO 13849)
结构型式	结构型式 4 (EN ISO 14119)
激励元件的编码级次	低编码级次 (EN ISO 14119)
根据 IEC/EN 60947-5-3 的分级	PDF-M

功能

安全传感器级联	借助 T 块 (无诊断)
---------	--------------

接口

连接类型	接头，M12，8 针
长连接电缆	≤ 200 m
联管螺母材料	玻璃纤维增强聚酰胺
IO-Link Safety	
WCDT	≤ 290 ms
显示元件	
错误显示	✓
状态显示	✓

电气参数

防护等级	III
符合 cULus 的级联	等级 2
供电电压 U _v 提示	仅通过 UL 2 级电压供给运行
外部保护	针对工作电压 U _v 0.25 A ... 4 A
使用类别	EN 60947-5-2
额定工作电流（电压）	0.4 A (24 V DC)
额定绝缘电压 U _i	75 V
额定冲击耐受电压 U _{imp}	1,500 V AC
供电电压 U _v	24 V DC (20.4 V DC ... 27.6 V DC)
电流消耗	80 mA
输出方式	自监控式半导体输出端 (输出信号切换装置)
响应时间	≤ 290 ms
通电延迟	≤ 10 s ¹⁾

¹⁾ 接通工作电压后，半导体输出端在（接近传感器）通电后开始工作前的延时期间内是关闭的，并且诊断信息输出端处于 LOW 位。.

机械参数

设计构造	方形
尺寸(宽 x 高 x 深)	40 mm x 57 mm x 40 mm
重量	0.4 kg
外壳材料	塑料 PBT V0 GF30

环境参数

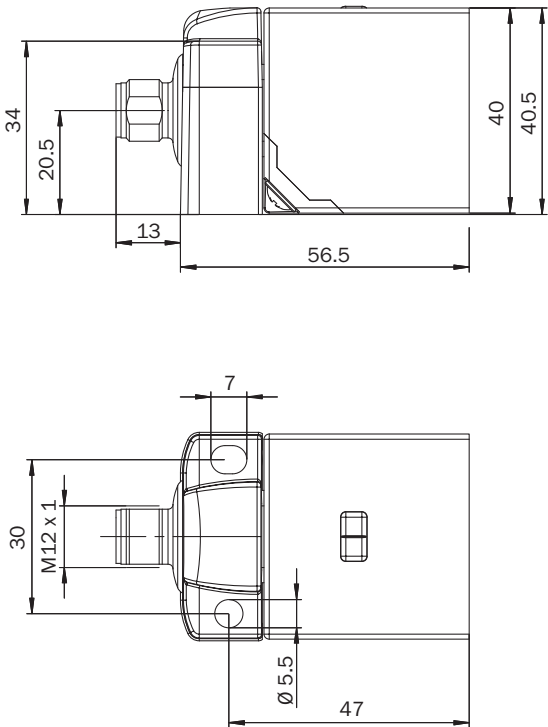
外壳防护等级	IP67
工作环境温度	−20 °C ... +55 °C
储存温度范围	−20 °C ... +70 °C

分类

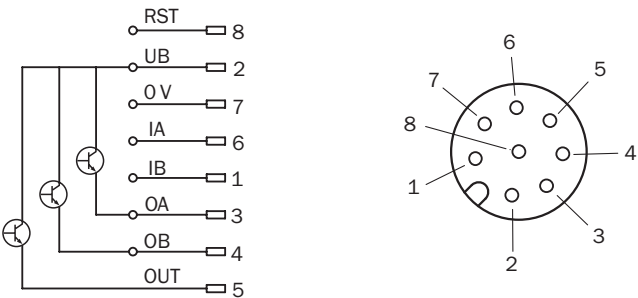
ECLASS 5.0	27272403
ECLASS 5.1.4	27272403
ECLASS 6.0	27272403
ECLASS 6.2	27272403
ECLASS 7.0	27272403
ECLASS 8.0	27272403

ECLASS 8.1	27272403
ECLASS 9.0	27272403
ECLASS 10.0	27272403
ECLASS 11.0	27272403
ECLASS 12.0	27274601
ETIM 5.0	EC001829
ETIM 6.0	EC001829
ETIM 7.0	EC001829
ETIM 8.0	EC001829
UNSPSC 16.0901	39122205

尺寸图 (尺寸单位: mm)



引脚分配



SICK 概览

SICK 是工业用智能传感器和传感技术解决方案的主要制造商之一。独特的产品和服务范围为安全有效地控制流程创造良好的基础,防止发生人身事故并且避免环境污染。

我们在诸多领域拥有丰富的经验,熟知其流程和要求。这样我们就可以用智能传感器为客户提供其所需。在欧洲、亚洲和北美洲的应用中心,我们会根据客户的需求测试并优化系统解决方案。SICK 是值得您信赖的供应商和研发合作伙伴。

周密的服务更加完善我们的订单:SICK 全方位服务在机器整个寿命周期中提供帮助并保证安全性和生产率。

这对我们来说就是“传感智能”。

与您全球通行:

联系人以及其它分公司所在地 → www.sick.com